



Dokumentácia projektu

# Interpret jazyka IFJ14

Varianta a/1/II

Rozšírenia MINUS, BASE, REPEAT, FUNEXP, ELSEIF, BOOLOP

11. decembra 2014

<b>Vedúci tímu 002:</b>	<b>Dávid Mikúš (xmikus15)</b>	20%
Členovia:	Peter Hostačný (xhosta03)	20%
	Tomáš Kello (xkello00)	20%
	Adam Lučanský (xlucan01)	20%
	Michaela Lukášova (xlukas09)	20%

# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Riešenie projektu</b>	<b>1</b>
2.1	Interpret . . . . .	1
2.2	Algoritmy . . . . .	1
2.3	Práca v tíme . . . . .	1
<b>A</b>	<b>Metriky kódu</b>	<b>1</b>
<b>B</b>	<b>LL Gramatika</b>	<b>2</b>
<b>C</b>	<b>Precedenčná tabuľka</b>	<b>3</b>

# Notes

■	Vymyslieť text . . . . .	1
■	Sem dopíše Tomáš postupy postupy riešenia algoritmov etc. . . . .	1
■	Aktualizovať metriky po dopísaní projektu . . . . .	1

# 1 Úvod

Vymyslieť text

## 2 Riešenie projektu

### 2.1 Interpret

### 2.2 Algoritmy

Sem dopíše Tomáš postupy postupy riešenia algoritmov etc.

### 2.3 Práca v tíme

## A Metriky kódu

Počet riadkov zdrojového textu: 12689 riadkov

Veľkosť statických dát: 6147B

Veľkosť spustiteľného programu: 13294B

Aktualizovať metriky po dopísaní projektu

## B LL Gramatika

1:	<i>PROGRAM</i>	→ <i>VAR_DECLR FUNC COMPOUND_STMT .</i>
2:	<i>VAR_DECLR</i>	→ var <i>VAR_DEF</i>
3:	<i>VAR_DECLR</i>	→ ε
4:	<i>VAR_DEF</i>	→ id : type ; <i>VAR_DEFN</i>
5:	<i>VAR_DEFN</i>	→ id : type ; <i>VAR_DEFN</i>
6:	<i>VAR_DEFN</i>	→ ε
7:	<i>FUNC</i>	→ function id <i>PARAM_DEF_LIST</i> : type ; <i>FORWARD FUNC</i>
8:	<i>FUNC</i>	→ ε
9:	<i>FORWARD</i>	→ forward ;
10:	<i>FORWARD</i>	→ <i>VAR_DECLR COMPOUND_SEMICOLON_STMT</i>
11:	<i>PARAM_DEF_LIST</i>	→ ( <i>PARAMS_DEF</i> )
12:	<i>PARAMS_DEF</i>	→ id : type <i>PARAMS_DEF_N</i>
13:	<i>PARAMS_DEF</i>	→ ε
14:	<i>PARAMS_DEF_N</i>	→ ; id : type <i>PARAMS_DEF_N</i>
15:	<i>PARAMS_DEF_N</i>	→ ε
16:	<i>TERM_LIST</i>	→ ( <i>TERMS</i> )
17:	<i>TERMS</i>	→ term <i>TERMS_N</i>
18:	<i>TERMS_N</i>	→ , term <i>TERMS_N</i>
19:	<i>TERMS_N</i>	→ ε
20:	<i>COMPOUND_STMT</i>	→ begin <i>STMT_E</i> end
21:	<i>COMPOUND_SEMICOLON_STMT</i>	→ <i>COMPOUND_STMT</i> ;
22:	<i>STMT_LIST</i>	→ ε
23:	<i>STMT_LIST</i>	→ ; <i>STMT STMT_LIST</i>
24:	<i>STMT_E</i>	→ <i>STMT STMT_LIST</i>
25:	<i>STMT_E</i>	→ ε
26:	<i>STMT</i>	→ id := <i>EXPR</i>
27:	<i>STMT</i>	→ if <i>EXPR</i> then <i>COMPOUND_STMT IF_N</i>
28:	<i>STMT</i>	→ while <i>EXPR</i> do <i>COMPOUND_STMT</i>
29:	<i>STMT</i>	→ repeat <i>STMT STMT_LIST</i> until <i>EXPR</i>
30:	<i>STMT</i>	→ <i>COMPOUND_STMT</i>
31:	<i>STMT</i>	→ readln ( id )
32:	<i>STMT</i>	→ write <i>TERM_LIST</i>
33:	<i>IF_N</i>	→ else <i>COMPOUND_STMT</i>
34:	<i>IF_N</i>	→ ε

## C Precedenčná tabuľka

	U- <sup>1</sup>	not	*	/	and	+	-	or	xor	<	>	<=	>=	=	<>	(	)	f	,	\$	var
U- <sup>1</sup>	H	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
not	R	H	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
*	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
/	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
and	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
+	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
-	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
or	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
xor	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
<	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
<=	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
>=	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
=	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
<>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	S
(	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	H	S	H	E	S
)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	E	R	E	R	R	E
f	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	H	E	E	E	E	E
,	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	H	S	H	E	S
\$	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	E	S	E	E	S
var	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	E	R	E	R	R	E

---

<sup>1</sup>Unárne mínus